

# KODAK GRAY SCALE

**C**

Red-Filter Negative

Cyan Printer

**M**

Green-Filter Negative

Magenta Printer

**Y**

Blue-Filter Negative

Yellow Printer

00 .10 .20 .30 .50 .70 M 1.00 1.30 1.60 B 1.90



black

3-color

white

cyan

violet

magenta

primary red

yellow

green

## KODAK COLOR CONTROL PATCHES

*These colors have been selected as representative of those inks commonly used in photomechanical reproduction.*

## Stand und Bewegung der Bevölkerung der Stadt Braunschweig

in den Jahren 1879—1888.

Von Professor Dr. R. Blasius.

(Mit 1 Tabelle. Seite 82 und 83.)

Die Bevölkerung der Stadt Braunschweig stieg nach den Angaben des Herzoglichen statistischen Bureaus in diesem 10jährigen Zeitabschnitte von 73218 in 1879 auf 88821 in 1888.

Die Zahl der Lebendgeborenen hob sich von 2792 auf 3264. Die allgemeine Geburtsziffer (Zahl der Geburten auf 1000 Einwohner der Gesamtbevölkerung berechnet) schwankte zwischen 34.55 ‰ in 1885 und 38.13 ‰ in 1879 und zeigt im Allgemeinen einen geringen Nachlass.

Die Procentzahl der Todtgeburten zur Gesamtzahl der Geburten schwankte zwischen 2.68 ‰ und 3.87 ‰, hielt sich also innerhalb der normalen Grenzen.

Die Sterblichkeitsziffer (Zahl der Todesfälle, excl. Todtgeburten, auf 1000 Einwohner berechnet) schwankte zwischen 28.45 ‰ und 20.30 ‰ und zeigt im Allgemeinen einen höchst erfreulichen Nachlass. Während im Jahre 1879 bei einer Bevölkerung von 73218 im Ganzen 2083 starben oder 28.45 ‰, starben 1887 bei 87656 Einwohnern im Ganzen 1781 oder 20.32 ‰ und 1888 bei 88821 Einwohnern 2128 oder 23.96 ‰.

Vergleicht man die Sterblichkeit nach Zeiträumen von 5 Jahren, so ergibt sich für

1864/68	eine Mortalität von	25.07 ‰
1869/73	»	» 27.87 »
1874/78	»	» 26.73 »
1879/83	»	» 26.23 »
1884/88	»	» 23.31 »

Die Stadt ist demnach in den letzten 5 Jahren bedeutend gesünder geworden.



Was das Lebensalter anbetrifft, so schwanken die Sterbezahlen (Procente der Gesamtzahl der Gestorbenen) der ehelichen Kinder zwischen 28.25 % im Jahre 1880 und 23.36 % im Jahre 1887, im Allgemeinen zeigt sich hierbei ein geringer Nachlass der Sterblichkeit. Bei den unehelichen Kindern im ersten Lebensjahre schwanken die Sterbezahlen zwischen 8.43 % im Jahre 1886 und 5.13 % im Jahre 1881. Ein Nachlass der Sterblichkeit ist in dieser Gruppe nicht ersichtlich.

In dem Alter von 1—5 Jahren schwanken die Sterbezahlen bei den ehelichen Kindern zwischen 15.56 % im Jahre 1882 und 12.70 % im Jahre 1880. Auch hier ist ein Nachlass der Sterblichkeit nicht ersichtlich. Bei den unehelichen Kindern desselben Alters schwanken die Sterbezahlen zwischen 1.50 % in 1886 und 0.75 % in 1884. Ebenfalls ist in dieser Altersgruppe kein Nachlass der Sterblichkeit zu constatiren.

Im Alter von 5—20 Jahren ist die höchste Sterblichkeitsziffer 7.41 % im Jahre 1883, die niedrigste 5.13 % im Jahre 1881, — im Alter von 20—40 Jahren die höchste Sterblichkeitsziffer 14.68 % im Jahre 1883, die niedrigste 11.73 % im Jahre 1887, — im Alter von 40—60 Jahren die höchste 14.77 % im Jahre 1887, die niedrigste 12.23 % im Jahre 1883, — im Alter über 60 Jahren die höchste 20.93 % im Jahre 1885, die niedrigste 17.39 % im Jahre 1882.



# Krankheits- und Sterblichkeits-Statistik der Stadt Braunschweig

in den Jahren 1879—1888.

Von Professor Dr. R. Blasius.

(Mit 1 Tabelle. Seite 82 und 83.)

Während die Stadt Braunschweig in früheren Jahrhunderten häufig der Herd der mörderischsten Seuchen war, so z. B. Ende des 17. Jahrhunderts und mehrfach im 18. Jahrhundert für die Pest, Ende des 18. Jahrhunderts für die Blattern, und mehrere Male, zuletzt 1866, (namentlich aber 1850) für die Cholera, ist in den letzten Jahrzehnten das Auftreten der Infektionskrankheiten unbedingt als ein sehr mässiges zu bezeichnen, mit Ausnahme der Diphtheritis, die mit jedem Jahre mehr Opfer fordert.

Masern kamen in dem zu besprechenden Decennium in jedem Jahre vor, grössere Epidemien 1879, 1881, 1883 und 1887/88. Die grösste Sterblichkeit hatte die 1881er Epidemie, 60 Tode oder 3.24 % der Gesamtzahl der Gestorbenen.

Scharlach kam Jahr aus, Jahr ein vor, aber bis auf 1879, wo eine stärkere Epidemie mit 82 Todesfällen oder 3.94 % der Gesamtzahl der Gestorbenen herrschte, nur sporadisch.

Diphtheritis zeigt eine bedeutende Zunahme, die geringste Zahl der Todesfälle kam 1881 mit 23 oder 1.24 % vor, während im Jahre 1888 im Ganzen 137 oder 6.44 % starben. Im Jahre 1889 ist die Zahl der Erkrankungen und Todesfälle noch bedeutend gestiegen, es erlagen Diphtheritis und Croup 279 Kinder.

Croup tritt in der Anzahl seiner Erkrankungen und Todesfälle gegen frühere Jahrzehnte sehr bedeutend zurück. Der idiopathische Croup ist in Braunschweig fast zur Seltenheit geworden, die Sterblichkeitszahl schwankte zwischen 0.46 % (9 Todesfällen) in 1880 und 1.55 % (33 Todesfällen) in 1888.

Stickhusten hat in jedem Jahre seine Opfer gefordert, stärkere Epidemien herrschten von 1879—1882, 1885 und 1886 und 1888. Die höchste Sterblichkeitsziffer hatte das Jahr 1882 mit 2.91 % (57 Todesfällen).

Unterleibstypus ist in jedem Jahre vorgekommen, aber niemals in bedeutender epidemischer Entwicklung. Am häufigsten war er 1884 mit 33 Todesfällen (1.66 %).

Rückfalltypus kam in kleineren Epidemien 1879 (21 Todesfälle = 1.05 %) und 1880 (5 Todesfälle = 0.26 %) vor.

Flecktypus, ebenso wie der Rückfalltypus durch Vagabonden eingeschleppt, zeigte seine stärkste Entwicklung 1880 mit 36 Todesfällen = 1.87 %, 1886 und 1887 wurden gar keine Todesfälle zur Anzeige gebracht, in den übrigen Jahren nur vereinzelte bei sporadischen Erkrankungen.

Epidemische Genickstarre trat nur sehr vereinzelt auf, in manchen Jahren wurde gar keine Erkrankung und gar kein Todesfall gemeldet, die meisten Todesfälle, 4 = 0.20 % wurden 1885 beobachtet.

Ruhr ist ebenfalls in Braunschweig eine seltene Krankheit, das höchste waren 4 Todesfälle (= 0.19 %) im Jahre 1883, manche Jahre, wie 1881 und 1882, boten gar keine Todesfälle.

Puerperalfieber ist auch nur in sehr mässiger Ausdehnung vorgekommen. Die höchste Sterbezahl bot das Jahr 1881 mit 16 = 0.84 %, in den letzten Jahren zeigt sich ein sehr erfreulicher Nachlass, 1885 — 6 = 0.30 %, 1886 — 9 = 0.45 %, 1887 — 4 = 0.22 %, 1888 — 7 = 0.33 %.

Wechselfieber kommt, in der Stadt selbst acquirirt, fast gar nicht mehr vor, Todesfälle davon wurden in dem 10jährigen Zeitraum nicht beobachtet.

Syphilis führte selten zum Tode, am häufigsten 1883 mit 8 Todesfällen = 0.38 %.

Trichinosis kam in mehreren kleineren Epidemien zur Beobachtung, führte aber nicht zum Tode.

Lungenschwindsucht bleibt in dem Procentsatze der Todesfälle sich ziemlich gleich, derselbe schwankt zwischen 13.70 % im Jahre 1881 und 16.33 % im Jahre 1884; durchschnittlich betrug er circa 15 %.

Lungenentzündung zeigte in ihrer Verbreitung in den einzelnen Jahren sehr geringe Differenzen, die Sterblichkeitsziffer schwankte zwischen 4.53 % im Jahre 1880 und 7.24 % in 1887.

Ebenso stellt es sich mit der acuten Bronchitis. Die höchste Sterblichkeitsziffer hatte 1881 mit 5.83 %, die niedrigste 1883 mit 2.88 %.

Acuter Darmkatarrh schwankt in seinen Sterblichkeitszahlen zwischen 9.64 % in 1883 und 5.12 % in 1888.

Brechedurchfall zeigte die höchste Sterblichkeit 1886 mit 6.23 %, die geringste 1879 mit 1.20 %.

Die Zahl der an Gehirnschlagfluss Verstorbenen zeigt in dem 10jährigen Zeitraum sehr geringe Schwankungen, die höchste Sterblichkeitsziffer kam 1885 mit 3.84 %, die geringste 1882 mit 2.30 % vor.

Acuter Gelenkrheumatismus führte verhältnissmässig selten zum Tode, die höchste Sterblichkeitsziffer mit 0.36 % kam 1880, die geringste mit 0.09 % im Jahre 1888 vor.

Auch der Alkoholismus forderte wenig Opfer, die höchste Sterblichkeitsziffer hatte 1884 mit 0.30 %, die geringste 1880 mit 0.05 %.

Bei allen übrigen Krankheiten zeigt sich ein erfreulicher Nachlass; es starben daran 986 oder 47.82 % im Jahre 1879 und 845 oder 39.71 % im Jahre 1888.

Unglücksfälle führten am meisten zum Tode im Jahre 1886 mit einer Sterblichkeitsziffer von 1.60 %, am wenigsten im Jahre 1883 mit 0.94 %.

Die Selbstmorde haben sich annähernd immer auf derselben Höhe gehalten und zeigen keine Zunahme, die höchste Sterblichkeitsziffer zeigt 1882 mit 1.99 %, die geringste 1879 mit 1.30 %.



Braunschweig	Einwohnerzahl	Geburten						Zahl der Todesfälle ohne Todgeborenen	Alter der Gestorbenen											Masern und Röttheln	Scharlach	
		Lebend- geborene			Todt- geborene				0—1 Jahr		1—5 Jahr		5—20 Jahr	20—40 Jahr	40—60 Jahr	über 60 Jahr	unbekannt					
		ehelich	unehelich	Summa	ehelich	unehelich	Summa		Summa	ehelich	unehelich	ehelich						unehelich				
1879	73 218	2515	277	2792	70	16	86	2878	2083	513	132	322	26	143	287	291	368	1	44	82		
		38.13			2.99				28.45	24.63	6.34	15.46	1.25	6.86	13.78	13.97	17.67	0.05	2.11	3.94		
1880	75 038	2457	322	2779	69	17	86	2865	1922	543	124	244	24	104	268	256	356	3	6	11		
		37.03			3.00				25.61	28.25	6.45	12.70	1.25	5.41	13.94	13.32	18.52	0.15	0.31	0.57		
1881	75 945	2485	279	2764	76	16	92	2856	1853	491	95	287	24	95	255	241	363	2	60	2		
		36.39			3.22				24.39	26.50	5.13	15.50	1.30	5.13	13.76	13.01	19.59	0.11	3.24	0.11		
1882	76 815	2491	337	2828	62	16	78	2906	1953	515	114	305	24	115	280	255	341	4	13	5		
		36.82			2.68				25.35	26.27	5.81	15.56	1.22	5.87	14.28	13.00	17.39	2.04	0.66	0.26		
1883	77 441	2414	323	2737	63	13	76	2813	2117	537	142	294	25	157	311	259	384	4	59	15		
		35.34			2.70				27.34	25.36	6.71	13.89	1.37	7.41	14.68	12.23	18.16	0.19	2.79	0.71		
1884	78 298	2521	326	2847	80	18	98	2945	1990	526	121	258	15	138	274	289	368	1	5	10		
		36.36			3.33				25.42	26.43	6.08	12.97	0.75	6.94	13.77	14.52	18.49	0.05	0.25	0.50		
1885	85 174	2563	380	2943	86	15	101	3044	2007	509	144	285	21	117	256	254	420	1	19	19		
		34.55			3.32				23.56	25.36	7.17	14.30	1.05	5.83	12.76	12.66	20.93	0.04	0.95	0.95		
1886	86 179	2569	443	3012	95	15	110	3122	2005	512	170	261	30	120	254	277	380	1	9	14		
		34.95			3.52				23.27	25.55	8.43	13.02	1.50	5.99	12.67	13.83	18.96	0.05	0.45	0.70		
1887	87 656	2761	496	3257	106	25	131	3384	1781	416	148	252	18	117	209	263	357	1	40	12		
		37.16			3.87				20.32	23.36	8.31	14.15	1.01	6.57	11.73	14.77	20.04	0.06	2.25	0.67		
1888	88 821	2802	462	3264	102	26	128	3392	2128	520	147	330	30	140	258	303	400	—	51	15		
		36.75 %			3.77 %				23.44	6.91	15.51	1.41	6.58	12.12	14.24	18.79	—	2.40	0.70			
		zur Gesamtbevölkerung auf 1000 Einwohner berechnet.			zur Gesamtzahl der Geburten.				% der Gesamtzahl der Gestorbenen.													

## Todesursachen

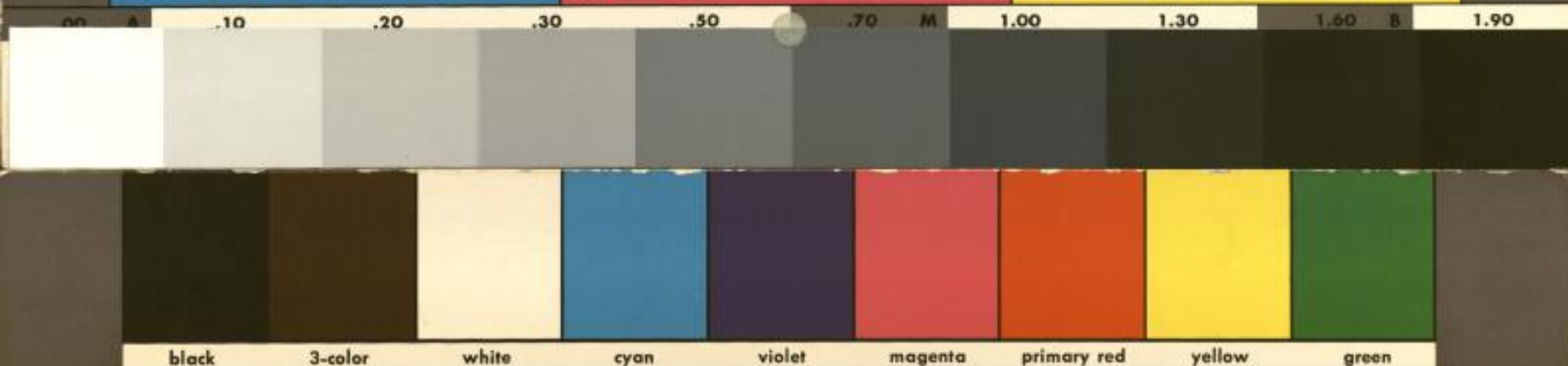
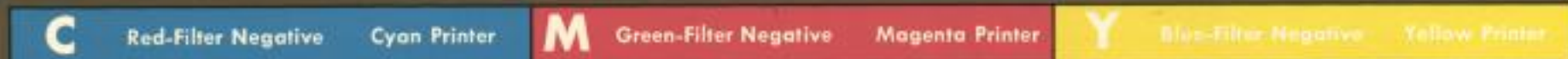
Infektionskrankheiten											Andere vorherrschende Krankheiten										Alle übrigen Krankheiten	Gewalt-samer Tod	
Diphtheritis	Croup	Stichkusten	Unterleibstypus	Rückfalltypus	Flecktypus	Epidemische Genick-sstarre	Ruhr	Puerperalfieber	Syphilis	Andere Infektionskrankheiten	Lungenschwindsucht	Lungenentzündung	Acuter Bronchiakatharrh	Andere Erkrankungen der Athmungsorgane	Gehirnschlagfluss	Acuter Gelenkrheumatismus	Acuter Darmkatharrh	Brechdurchfall	Alkoholismus	Gewalt-samer Tod (excl. Selbstmord)		Selbstmord	
46	17	38	24	21	1	3	1	6	—	—	324	189		44	49	5	123	25	5	986	23	27	
2.28	0.82	1.82	1.15	1.05	0.05	0.15	0.05	0.29	—	—	15.55	9.07		2.11	2.35	0.25	5.90	1.20	0.25	47.82	1.10	1.30	
29	9	35	33	5	36	2	1	14	1	1	292	87	91	45	53	7	171	50	1	887	25	30	
1.51	0.46	1.82	1.72	0.26	1.87	0.10	0.05	0.73	0.05	0.05	15.19	4.53	4.73	2.34	2.76	0.36	8.90	2.60	0.05	46.15	1.30	1.56	
23	18	33	19	—	1	—	—	16	4	4	254	114	108	68	58	4	122	32	3	846	30	34	
1.24	0.97	1.78	1.02	—	0.05	—	—	0.84	0.21	0.21	13.71	6.15	5.83	3.77	3.13	0.21	6.58	1.73	0.16	45.66	1.62	1.83	
58	29	57	23	—	6	1	—	13	2	7	300	103	112	84	45	6	154	45	3	824	24	39	
2.96	1.48	2.91	1.17	—	0.31	0.05	—	0.66	0.10	0.36	15.3	5.25	5.71	4.28	2.3	0.31	7.85	2.3	0.15	42.02	1.22	1.99	
77	32	6	26	—	12	—	4	12	8	13	336	138	61	57	51	6	204	78	3	868	20	31	
3.64	1.51	0.28	1.23	—	0.57	—	0.19	0.57	0.38	0.51	15.87	6.52	2.88	2.69	2.41	0.28	9.64	3.68	0.14	41.00	0.94	1.47	
77	30	9	33	—	7	2	1	12	—	9	325	109	64	80	49	4	174	60	6	867	23	34	
3.87	1.51	0.45	1.66	—	0.35	0.10	0.05	0.60	—	0.45	16.33	5.48	3.22	4.02	2.46	0.20	8.74	3.02	0.30	43.57	1.16	1.71	
42	24	31	16	—	6	4	1	6	3	18	326	111	84	89	73	2	147	78	3	847	31	27	
2.09	1.20	1.54	0.80	—	0.30	0.20	0.05	0.30	0.15	0.90	16.02	5.53	4.19	4.43	3.64	0.10	7.32	3.89	0.15	42.40	1.55	1.35	
52	24	42	12	—	—	2	1	9	2	8	301	112	70	67	52	6	163	125	2	861	32	39	
2.59	1.20	2.10	0.60	—	—	0.10	0.05	0.45	0.10	0.40	15.00	5.59	3.49	3.34	2.59	0.30	8.13	6.23	0.10	42.94	1.60	1.95	
57	23	7	17	—	—	1	1	4	3	9	274	129	80	58	46	5	106	86	1	765	28	29	
3.21	1.29	0.39	0.96	—	—	0.06	0.06	0.22	0.17	0.50	15.38	7.24	4.49	3.26	2.58	0.28	5.95	4.83	0.06	42.95	1.57	1.63	
137	33	31	13	—	7	3	3	7	5	7	330	123	84	82	63	2	109	117	3	845	25	33	
6.44	1.55	1.45	0.61	—	0.33	0.14	0.14	0.33	0.24	0.33	15.51	5.78	3.95	3.85	2.96	0.09	5.12	5.50	0.14	39.71	1.18	1.55	

‰ der Gesamtzahl der Gestorbenen.





# KODAK GRAY SCALE



## KODAK COLOR CONTROL PATCHES

*These colors have been selected as representative of those inks commonly used in photomechanical reproduction.*